

Mode d'emploi

Lampe de plongée dual BL-BW-1D



Phone +33 (0)130 808 182 - Fax. +33 (0)130 808 199 /15 rue des Frères Lumière - ZI des Ebisoires BP136 - 78374 PLAISIR Cedex www.babbco.fr

Sommaire

1/ DESCRIPTION \ APPLICATIONS

La lampe torche BW-1 est un projecteur portable bi-diode
- une diode bleu actinique de puissance délivrant un faisceau semi-large
- et une diode blanche.

Cet appareil étanche est adapté pour des inspections en milieux marin en magnétoscopie avec les poudres UW1 et UW2 subaquatiques.

2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE

Les avantages des diodes électroluminescentes de puissance sont nombreux : peu de consommation électrique, pas d'échauffement, allumage instantané, matériel portable de grande autonomie.
Néanmoins la forte luminance de ces sources est dangereuse et peut causer des dommages à la rétine, ces dommages sont définitifs après 10 secondes d'exposition à une source de lumière bleue intense (Blue Hazard).
Ainsi ne regardez pas directement le faisceau de la lampe ni les reflets sur les pièces brillantes, portez toujours les lunettes jaunes de filtration. Le reflexe premier de protection est de détourner le regard car la vision de forte luminance n'est pas agréable, il faut cependant protéger les personnes pouvant être accidentellement éclairées en utilisant le même type de protection que ceux utilisés en poste de soudage (rideaux colorés de filtration du bleu).

Attention : Ne pas oubliez de porter les lunettes jaunes par-dessus le masque pour utilisez la lampe



3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS

3/1 Caractéristiques générales du faisceau bleu délivré

Une lentille interne protège la diode et focalise le faisceau. Durée de vie de la diode : 10000h.
Le spectre est de type BLEU ACTINIQUE autorisant des inspections en CND méthodes fluorescentes.
N.B. : il ne s'agit pas d'UV.
Le faisceau bleu est délivré par une diode haute puissance surmontée d'un filtre de type dichroïque placé devant la lentille pour être rendu spectralement mieux défini.
Les lunettes de blocage jaune, filtrent totalement le faisceau excitateur bleu en le rendant invisible aux yeux du porteur tout en laissant visibles les éventuelles indications.
L'eau de mer est relativement transparente à la lumière bleue : en-deçà de 10 mètres de profondeur il n'y a quasiment que du bleu, les couleurs rouges-orangé et jaunes-vert ayant été respectivement totalement ou partiellement absorbées.

Cet équipement permet donc d’effectuer des magnétoscopies technique fluorescente sans attendre la tombée de la nuit, ce qui apporte beaucoup plus de sécurité au plongeur. En-deçà de 10 mètres, le CND peut même être mis en œuvre à n’importe quel moment de la journée :le port du masque jaune par le plongeur, fait que la lumière visible bleue perçue est relativement filtrée : il est plongé dans une obscurité relative propice à de bons contrastes.

3/2 Spécifications

- Etanche jusqu'à 150 m (500feet)
- 4 x1,5 V pile de type C/LR14
- 2 LED à haute intensité 3W
- Durée de vie des sources : 10000 h
- Poids : 700 g
- Coque en ABS et polycarbonate avec lanière en caoutchouc
- Dimensions 127mm x Ø 81mm hors poignée
- Lunettes jaune fournies (strap)



5

1 Tête de protection de la lampe comportant les filtres

2 Bloc des diodes + lentilles

3 Piles (non fournies)

4 Bloc de polarité

5 Corps étanche de la lampe

3/3 Mise en place des piles

La lampe fonctionne avec 4 piles de 1,5 V de type C/LR14.
Tournez la protection en caoutchouc de la tête de la lampe dans le sens inverse des aiguilles d’une montre.



Enlevez délicatement le bloc comprenant les diodes.

Placez les 4 piles à l’intérieur de la lampe en respectant la polarité (+/-).

Replacez le bloc comprenant les diodes (un détrompeur permet de vérifier le bon sens).





Refermez en vissant la protection de la tête de la lampe suffisamment pour que le joint d’étanchéité tienne son rôle.

En cas de démontage complet du système, la partie inférieure se place les ressorts en premier avec le détrompeur inscrit sur la plaquette plastique (Align Here →) aligné avec la vignette collé dans le corps de la lampe.





4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT

La lampe est utilisable jusqu'à une profondeur de 150 mètres (500 feet).

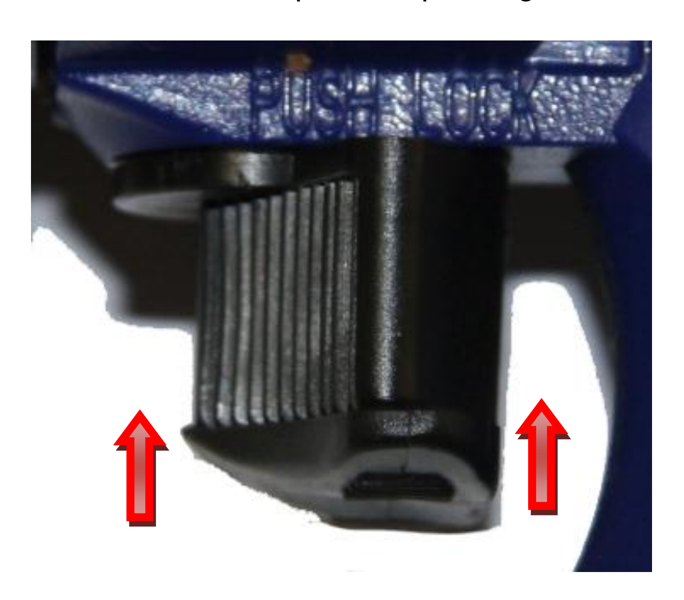
L'interrupteur, permet soit d'éclairer en bleu actinique soit en blanc. **L'éclairage mixte n'est pas possible.**

Tirez le cran de sécurité (la partie inférieure de la gâchette) vers le bas qui la fait se libérer, ensuite tournez vers la gauche pour une lumière bleue, vers la droite pour une lumière blanche.



En position centrale, la lampe est éteinte.

Repoussez la partie inférieure vers le haut pour bloquer la gâchette dans la position voulue.



5/ GARANTIE

L’appareil est robuste. Cependant pour garder la garantie, certaines précautions sont à prendre :

- Ne pas dévisser l’appareil dans l’eau
- Evitez de le faire tomber

Les sources diodes ne peuvent faire l’objet d’un remplacement sous garantie, le reste de l’appareil est garanti 1 an pièce et main d’œuvre.

6/ OPTION \ ACCESSOIRE

Il est possible également de porter des masques avec le filtre jaune intégré.



